



HORMONAS

Crecimiento y desarrollo biológico



Medicina Humana

Séptimo semestre

Rodolfo Marroquín Hernández

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

Hormonas y sus respectivas repercusiones durante la adolescencia

Secreción de GnRH hipotalámico, produce un aumento en el patrón de frecuencia y amplitud en la pulsatilidad de las gonadotropinas (LH y FSH) estos, aumentan la secreción de esteroides sexuales.

FSH

Hombre

Estimula la gametogénesis

Mujer

Estimula el desarrollo de los folículos ováricos primarios. incrementado la producción de estrógeno

LH

Hombre

Estimula las células de Leyding testiculares para la producción de testosterona

Mujer

Estimula las células de la teca ovárica para la producción de andrógenos, y del cuerpo lúteo para la producción de progesterona

Estradiol

Hombre

Incrementa la velocidad de la fusión epifisaria

Mujer

Aumentan la velocidad de fusión epifisaria. Dispara el aumento brusco intercíclico de LH. Estimula el desarrollo de los labios, la vagina, el útero y los conductos de las mamas. Estimula el desarrollo del endometrio proliferativo en el útero. Incrementa la grasa corporal

Progesterona

Mujer: Convierte el endometrio uterino proliferativo en secretorio. Estimula el desarrollo lóbulo alveolar del pecho

Testosterona

Hombre

Acelera el crecimiento lineal. Incrementa la velocidad de la fusión epifisaria. Estimula el crecimiento del pene, el escroto, la próstata y las vesículas seminales. Estimula el crecimiento del vello púbico, facial y axilar. Incrementa el tamaño de la laringe, dando un tono más profundo a la voz. Estimula la secreción de grasa de las glándulas sebáceas. Aumenta la libido. Aumenta la masa muscular. Aumenta la cantidad de hematíes.

Mujer

Estimula el crecimiento del vello púbico y axilar